NOUVELLE CONTRIBUTION A LA FLORE DES ENVIRONS DE CONSTANTINOPLE;

par **M. G. V. AZNAVOUR.**

Dans l'intervalle qui s'est écoulé depuis ma communication à la Société botanique de France sous le titre de *Note sur la flore des environs de Constantinople* (1), j'ai pu constater encore bon nombre de plantes nouvelles pour cette flore.

En attendant que je sois en mesure de publier l'inventaire à peu près complet des richesses végétales de cette région, je m'empresse de faire connaître sommairement, à ceux de mes confrères que l'étude de la végétation byzantine intéresse, les résultats de mes travaux durant ces deux dernières années.

Comme précédemment, l'énumération suivante ne comprendra que des espèces et des variétés nouvelles pour Constantinople.

PLANTES NOUVELLES POUR LA FLORE DE CONSTANTINOPLE.

Thalictrum angustifolium Jacq. β. *heterophyllum* Koch.

Lieux humides : près de Kutchuk-Tchekmédjé, Makrikeuy, Domouzdéré E (2); Dodourlou, Alemdagh A.

Le *Th. flavum* (3), indiqué par Sibthorp dans le rayon de notre flore, n'y a pas été retrouvé.

Adonis Preslii Tod. (*A. autumnalis* var. **Preslii** Lanza).

Moissons : San Stefano, Topdjilar, près d'Eyoub, Péra, Domouzdéré E; Pendik, Erenkeuy A.

Trouvé aussi près de Zékériékeuy par M. le Dr Degen.

Ranunculus eriophyllus C. Koch.

Prés humides : Topdjilar, Kiathané, Manglava, Balta-Liman, Zékériékeuy, Yerlikeuy E; Halki, Antigoni (îles des Princes) A.

Se rencontre souvent avec le *R. constantinopolitanus* Urv.

(1) Séance du 12 mars 1897.

(2) Les abréviations employées sont les suivantes :

E = Europe.
A = Asie.

(3) Les espèces sans nom d'auteur sont de Linné.

Ranunculus ophioglossifolius Vill. var. **byzantinus** (mihi).

Elatior, caule (2-8 decim. alto) parce ramoso, superne adpresse hirtulo. Folia basilaria et caulina inferiora plus minusve sinuato-dentata; superiora integra vel subintegra. Sepala breviter et adpresse hirtula. *Carpella numerosiora*, circ. 45-80, disco minute tuberculata, *juniora (saltem) dorso pilis sparsis adpressiuscule setulosa.*

Hab. — Lieux humides ou inondés, fossés, près de Pendik et à Maltépé A.

R. thracicus spec. nov. (sect. *Flammula* Webb, *teste* Spach).

Herba annua, læte viridis, glabra vel superne adpresse hirtula. Caulis 5-20 cent. altus, fistulosus, adscendens vel erectus, a basi vel a medio divaricato-ramosus, sæpe inferne radicans. Folia radicalia elliptica vel oblonga, obtusa, longe petiolata; infima ovata, minora (circ. 1 cent. longa), longissime petiolata; caulina inferiora oblonga vel lanceolata in petiolum subæquilongum vel eis breviorem attenuata; superiora sensim diminuta, anguste lanceolata vel lanceolato-linearia, breviter petiolata; summa subsessilia; omnia integra vel remote denticulata, vagina sæpe ciliata. Pedunculi oppositifolii, teretes; inferiores sæpe folio 2-3-plo breviores; superiores folium æquantes vel paulo superantes. Flores exigui (3-6 millim. diam.), lutei. Calyx mox deciduus, sepalis 2-3, glabris, late ovatis, obtusis, patentibus. Petala 4-6, calycem subæquantia vel eo subbreviora, obovato-cuneata, unguiculata, paulo infra medium fovea nectarifera squama brevissima tecta instructa. Stamina 5-12. Capitulum ovato-globosum (23 millim. diam.), axi glabro; carpellis 15-40, orbiculato-obovatis (vix 1 millim. longis), subcompressis, disco minute tuberculatis, rostro brevissimo (eis decies circa breviore) terminatis.

Voisin des *R. Revelieri* Bor. et *dichotomiflorus* Lag., il diffère du premier par les feuilles inférieures *elliptiques* ou *ovales*, non orbiculaires, *très longuement pétiolées* (le pétiole des feuilles basilaires atteignant parfois 10-15 fois la longueur du limbe), et les *sépales glabres*. Il se distingue du second par les *tiges souvent radicantes à la base*, et les carpelles ordinairement plus nombreux, *plus petits*, *terminés par un bec environ dix fois plus court qu'eux*.

Hab. — Fossés et dépressions humides des bois : bords de Beuyuk-Bend à Belgradkeuy E; environs du village d'Alemdagh A. — Fl. = mai-juin.

R. trachycarpus F. et M.

Prés humides : environs de Chichli, non loin de Péra; prairie de Beuyukdéré; Scoumroukeuy E; Erenkeuy, Alemdagh A.

R. muricatus (forma typica).

Lieux humides, bords des fossés : environs de Péra E; près de Kadikeuy, Maltépé A.

Bien moins commun que la var. β. *græcus* Heldr. et Sart. Mss. in Boiss. (*R. græcus* Griseb.), indiquée par Grisebach à Prinkipo et à Halki.

Delphinium Ajacis.

Moissons; entre Kila et Domouzdéré E. — Pas commun dans la région.

Glaucium corniculatum Curt. δ. *tricolor* Ledeb.

Bords des chemins : *rare* à Chichli, près de Péra E; Prinkipo (îles des Princes) A.

Chelidonium majus var. **hypotrichum** (mihi).

Folia subtus pilis brevibus articulatis plus minusve dense pubescentia, tandem glabrata. Sepala sæpe superne pilis longis flexuosis sparse villosula.

Hab. — Lieux ombragés : à Kestané-souyou, près de Sariyer E; vallée de Beuyuk-Gueuk-souyou, Akbaba A.

Hypecoum pendulum.

Lieux sablonneux, près de San Stefano E. — *Rare.*

H. procumbens var. **macropetalum** (mihi).

Petala luteo-aurantiaca; externa (8-9 mill. longa, 4-5 mill. lata), oblongo-rhombea, obtuse et inæqualiter subtriloba, interdumque subintegra; interna paulo minora (6-7 mill. longa), tripartita, laciniis lateralibus oblongis obtusis, intermedia pallidiore, 2-3-plo longiore, subspathulata, attenuato-stipitata, antice tantum ciliata. Cetera ut in typo. (An *H. ponticum* Vel.?)

Hab. — Lieux sableux souvent maritimes : Floria, non loin de San Stefano E; Pendik, Maltépé A.

Avec le type, et presque aussi commun.

Erysimum repandum.

Lieux secs : Prinkipo et Proti A.

Sisymbrium anomalum spec. nov. (sect. *Kibera* DC.).

Herba annua vel biennis, glabriuscula (2-5 decim. alta), unicaulis, caule erecto, inferne ramoso, aut pluricaulis, caulibus erectiusculis adscendentibusve. Folia petiolata; basilaria subrosulata, oblonga, basi attenuata, pinnatifida vel pinnatipartita; caulina sursum sensim decrescentia : inferiora runcinato-pinnatipartita vel pinnatisecta; media ambitu elongato-triangularia, inferne in lacinias 1-3 divaricatas, elongatas,

subdentatas plus minusve profunde divisa, superne sinuato-dentata, superiora sinuato-dentata aut subintegra. Flores minuti, ochroleuci, breviter pedicellati, in racemum longum dispositi; *inferiores in axilla foliorum solitarii; superiores plerique* (abortu?) *ebracteati, aliis paucis bracteatis intermixti*. Bracteæ, cum adsunt, aliæ *foliaceæ*, lineari-lanceolatæ, denticulatæ vel subintegræ, pedicello 4-6-plo longiores, aliæ *rudimentares*, filiformi-subulatæ, pedicelli subæquilongæ. Calyx clausus. Siliquæ pedicello crassiusculo, 2-3 millim. longo, sursum curvato vel erectiusculo suffultæ, erectæ vel erecto-patulæ, rectæ aut subarcuatæ, tenuiter cylindricæ (25-35 mill. l.) torulosæ, inferne vix incrassatæ, glabræ vel sparse hirtulæ, in stylum longiusculum stigmate retuso vel subbifido terminatum abeuntes, juniores flores supremos non superantes; septo modice crasso. Semina uniseriata, parva, oblongo-ovoidea, lævia.

Voisin du *S. runcinatum* Lag. ap DC., dont il diffère par la *grappe presque nue supérieurement*, les siliques moins brièvement pédicellées, plus longues, plus grêles, à peine renflées inférieurement, à cloison moins épaisse.

Hab. — Décombres, voisinage des habitations : à Kila et près de Beuyuk-Liman E. — Fl. = mai-juillet.

Erophila majuscula Jord.

Bords des champs et des chemins : entre Chichli et Zindjirli-kouyou, non loin de Péra E.

Clypeola microcarpa Moris.

Lieux sableux près des dunes, entre Domouzdéré et Scoumroukeuy E.

Thlaspi alliaceum .

Bords des champs, près de Beuyukdéré E. — *Rare dans la région.*

Isatis arenaria spec. nov. (sect. *Glastrum* DC.).

Planta perennis, rhizomate lignoso, ramoso, caudiculis sæpe repentibus, surculos breves foliosos caulesque perfectos edentibus. Caules herbacei (4-7 decim. alti), erecti, robusti, nervis foliorum decurrentibus plus minusve acute angulati, usque ad ramos floriferos erecto-patulos in paniculam subcorymbosam abeuntes foliosi. Folia glaucescentia, integerrima vel subintegra : ea surculorum basilariaque oblonga vel oblongo-lanceolata (rarius obovato-oblonga), obtusa, in petiolum subæquilongum vel eis breviorem attenuata (cum petiolo 8-15 cent. longa); caulina sursum paulo decrescentia, sagittato-amplexicaulia; inferiora oblonga, apice rotundata vel obtusa, auriculis obtusis; superiora oblongo-lanceolata, supra medium attenuato-acutata, auriculis

minus obtusis vel fere acutis; suprema diminuta, lineari-lanceolata, auriculis minimis aut nullis. Flores numerosi, parvi. Sepala patentia, ovato-oblonga, pallide lutea. Petala aurantiaca, obovato-oblonga, basi attenuata (circ. 3 mill. longa), calyce sesquilongiora. Pedicelli filiformes (6-7 mill. longi), sub anthesin erecto-patuli, fructiferi apice subincrassati, deflexi, fructu subtriplo breviores. Siliculæ pendulæ, oblongæ, latitudine sua subtriplo longiores (20-25 mill. longæ, 6-8 mill. latæ), apice retusæ, basi rotundatæ, inferne non vel vix angustatæ interdumque sublatiores, glabræ, demum nigricantes, loculo seminifero tenui, elevatim carinato ala utrinque ei latiore cincto.

Variat :

α. *hirsuta*, caule ad vel ultra medium hirto, demum glabrescente; foliis, præter suprema supra glabriuscula, utrinque hirsutis; siliculis glabris.

β. *glabrata*, præter surculos interdum sparsim hirtellos, tota glabra; siliculæ ut precedentis.

Voisin de l'*I. præcox* Kit. DC., dont il semble différer principalement par la *souche vivace émettant en même temps des tiges florifères et des rejets courts, feuillés*. Par ces caractères, il se rapproche de l'*I. alpina* Vill.; mais il s'en distingue nettement par les *silicules oblongues* (non elliptiques), les *pédicelles bien plus courts*, les *feuilles relativement moins larges*, celles des rejets non rosulées.

Hab. — Dunes, sables maritimes : entre Kila et Domouzdéré E, près de Riva A. — La var. α. moins commune. — Fl. = avril-juin.

Sinapis arvensis β. *orientalis* Boiss.

Bords des champs et des chemins : à Yénikeuy E. — *Moins commun que le type.*

Viola tricolor β. *arvensis* Boiss. (*V. arvensis* Murray).

Bords des champs : Alemdagh, Pendik, Prinkipo A. — *Trouvé aussi par M. J. Nemetz* (*Bosphore* ?).

V. tricolor γ. *segetalis* Boiss. (*V. segetalis* Jord.).

Lieux élevés, près de Tchataldagh, non loin d'Alemdagh A.

V. tricolor δ. *Kitaibeliana* Boiss. (*V. Kitaibeliana* R. et Sch.; *V. tricolor* var. *tenella* Griseb.).

Champs argileux : San Stefano, Halkali E.

Silene nocturna var. **byzantina** (mihi).

Caulis 1-3 decim. altus, sæpe e basi ramosus, ramis plus minus diva-

ricatis. Bracteæ angustiores, lanceolatæ vel lineari-lanceolatæ, minus ciliatæ. Flores sæpe pauciores, breviter pedicellati, stricti. Calyx fructifer oblongus, *apice paulum constrictus*, dentibus angustioribus, margine angustius scariosis, tandem erecto-patulis. Petala membranacea, trinervia, dimidio calyce breviora, *lineari-cuneata*, apice breviter bifida vel emarginata, ecoronata. Capsula tubo calycino non vel vix longior.

Par la forme et les dimensions de ses pétales, cette variété semble tenir le milieu entre les var. *brachypetala* Benth. (*S. brachypetala* Rob. et Cast.) et *permixta* Rohrb. (*S. permixta* Jord.). Elle se distingue de la première par les *pétales linéaires, n'atteignant pas la moitié de la longueur du calice;* et de la seconde par les *pétales bifides ou émarginés au sommet* (non aigus) et les *fleurs courtement pédicellées* comme dans le type. Remarquable par les *calices fructifères contractés au niveau de la gorge*, et les bractées étroites, *lancéolées ou linéaires-lancéolées*.

Hab. — Bords des chemins; commun à Halki, rare à Pendik A. — Fl. = mai-juin.

Hypericum cassium Boiss. herb. nec Diagn.

(L'échantillon de l'herbier Boissier aurait les feuilles *pònctuées-pellucides*, et non dépourvues de points transparents).

Lieux ombragés, près de Kestané-souyou, non loin de Sariyer E. (Dr A. de Degen!).

Malva rotundifolia.

Bords des chemins et des champs : à Kutchuk Flamour, non loin de Péra E.

Linum hirsutum subspec. **byzantinum** (mihi).

Basi suffrutescens, caulibus mediocribus (15-30 cent. altis), pilis patulis a basi usque ad apicem molliter et dense hirtis. Folia parva, conferta, villosa, subtrinervia : inferiora et media basi attenuata subspathulata vel oblonga, obtusa aut obtusiuscula, hæc majora (10-18 mill. longa, 3-6 mill. lata); superiora diminuta, oblongo-lanceolata vel ovato-oblonga, acutiuscula. Sepala ovato-lanceolata ut et bracteæ crebre glanduloso-ciliata, patule et dense hirta, corolla subquadruplo breviora, capsula ovato-acuminata superne adpressiuscule pubescente subsesquilongiora. Petala ut in typo cyanea, basi albida, sed paulo minora (20-28 mill. longa).

Diffère du type par les tiges bien moins élevées, *suffrutescentes inférieurement; par la forme et les dimensions des feuilles;* par les sépales moins allongés (relativement à la capsule); par la corolle un peu plus petite, etc.

Hab. — Lieux incultes et secs des collines : près de Beuyuk-Halkali E. — Fl. = juin.

Geranium molle β. *macropetalum* Boiss.

Bords des chemins : à Chichli, non loin de Péra E ; à Tchenguelkeuy A.

G. columbinum.

Bois, entre Alemdagh et Husséinli A. — *Rare.*

G. lanuginosum Lamk (*G. bohemicum* G. et G. non L.).

Lieux humides des bois ; entre Alemdagh et Husséinli A. — *Rare.*

Peganum Harmala.

Décombres, voisinage des habitations : à Yédikoulé (Stamboul), à Nichantache (Péra) E. — *Subspontané.*

Lupinus pilosus.

Bords des champs ; près de Bagtchékeuy E (d'après M. J. Nemetz).

Cytisus capitatus Jacq.

Lieux secs, incultes : près de Safrakeuy et de Halkali E.

Trigonella Balansæ Boiss. et Reut.

Champs argileux : près de Touzla A.

Medicago Blancheana Boiss. (forma typica).

Champs argileux : Floria, Makrikeuy, Yédikoulé E ; *avec la var.* INERMIS *Urban, citée dans ma précédente communication.*

M. præcox DC.

Lieux pierreux : entre Bostandjik et Erenkeuy A.

Trifolium striatum β. *macrodontum* Boiss.

Lieux secs, incultes : Yéni-Mahallé, Beuyukdéré E ; Alemdagh, Halki A. — *Bien moins répandu que le type.*

Alchemilla minutiflora spec. nov. (sect. *Aphanes* Coss. Germ.).

Herba annua, pilosa, viridis, sæpe multicaulis. Caules 5-15 cent. longi, filiformes, prostrati vel adscendentes, simplices vel inferne ramosi, foliosi. Folia parva, breviter petiolata, ut plurimum 6-10 mill. longa (cum petiolo), 4-6 mill. lata, internodio fere semper breviora, flabelliformia, basi cuneata, tripartita, partitionibus lateralibus bilobis, intermedia triloba, lobis oblongis obtusis ; radicalia cito exsiccata. Stipulæ foliaceæ, subflabellatæ, profunde 4-5-fidæ, petiolo adnatæ et inter se connatæ. Flores *minutissimi* (circ. 0,5 mill. longi), vix conspicui, submonandri, inæqualiter *pedicellati,* in fasciculos 7-9-floros

oppositifolios dispositi. Pedicelli hirti, longiores stipulis subæquilongi, florem 2-3-plo superantes. Receptaculum breviter ovoideum, non vel obsolete costatum, extus hirtum. Sepala interiora 4 triangulari-ovata, obtusa, sæpe glabriuscula, *conniventia*, receptaculo fere duplo breviora; exteriora fere obsoleta. Achænium ovatum, acutiusculum, sublæve (circ. 0,6 mill. longum), *receptaculum paulo excedens, sepala æquans vel subsuperans.*

A classer à côté de l'*A. microcarpa* Boiss. et Reut., dont il diffère spécifiquement par les fleurs bien plus petites, *toutes plus ou moins longuement pédicellées*, le réceptacle largement ovoïde, non ou indistinctement costé, les sépales intérieurs obtusiuscules, *connivents* (non dressés-étalés); l'achaine plus petit, ovoïde (non globuleux), *exsert* (non inclus dans le réceptacle), *atteignant* ou *dépassant un peu le sommet des sépales.*

Hab. — Moissons : entre Bostandjik et Bachibeuyuk A; avec l'*A. arvensis* Scop. — Fl. = mai.

Peplis Portula.

Lieux inondés pendant l'hiver : aux environs d'Alemdagh et près de Yakadjik A; dans cette dernière localité, avec le *P. borysthenica* M. B., qui est assez répandu dans la région.

Myriophyllum verticillatum α. *pinnatifidum* Wallr.

Rivière de Kiathané-souyou, près de Djendéré E. — *Trouvé aussi par M. J. Nemetz* (même localité).

M. verticillatum β. *intermedium* Koch.

Avec la variété précédente.

Buplevrum thracicum Velen. (*Neue Nachtr. z. Flora von Bulgarien*, p. 13; ann. 1892).

Lieux secs, herbeux : Floria, Halkali, San Stefano, Makrikeuy E; Touzla, Dolaïba A. — *Assez commun.*

C'est probablement cette même espèce qui a été prise autrefois pour le *B. glumaceum* S. et S., et indiquée aux environs de Constantinople, successivement par Berggren (à *San Stefano*) et par Castagne.

Berula angustifolia Koch.

Marécages : près de San Stefano E.

Scandix Pecten-Veneris.

Cette espèce, déjà indiquée près de Constantinople, n'est citée ici que parce qu'elle présente dans notre région certaines variétés qui méritent d'être signalées. On pourrait définir ces variétés de la manière suivante, quoiqu'il

existe aussi des formes intermédiaires marquant le passage des unes aux autres :

* Umbellæ 1-2 radiatæ.

+ α. *genuina.* — Fructus in umbellula 2-5 (5-7 cent. longi, cum rostro), *rostro*, in forma typica, *margine ciliato-scabro, parte seminifera* jugis plerumque tuberculato-scabris *fere quadruplo longiore.*

Moissons : San Stefano, Rouméli-Hissari E; Pendik, Kartal, Vanikeuy A.

S.-var. *lævigata* (mihi). — *Fructus undique læves*, rare rostro margine scabriusculo.

San Stefano E; Kartal A. — *Rare.*

++ β. *brevirostris* (an Boiss.?). — Fructus in umbellula sæpe 2-3 (35-45 mill. longi, cum rostro), *rostro parte seminifera 2-2 1/2-plo longiore.* Planta plerumque minor. Cætera ut in α.

San Stefano E; Maltépé A. — *Moins répandu que le type.*

** Umbellæ 3-4 radiatæ interdumque aliis biradiatis mixtæ.

γ. *polycarpa* (mihi). — Fructus in umbellula 4-7, rarius 3. Cætera ut in typo.

Beuyukdéré E; Pendik A. — *Pas commun.*

Orlaya platycarpos Koch var. **elatior** (mihi).

Planta *robusta* 4-6 decim. alta vel procerior. Pedunculi interdum 3 decim. longi. *Umbellæ* 3-6 *radiatæ. Involucrum* 3-5 *phyllum*, phyllis præter 1-2 apice foliaceo-divisa, integris.

Hab. — Lieux incultes, élevés : Yakadjikdagh, Alemdagh A. — *Bien moins commun que le type.*

Asperula rivalis Sibth. et Sm.

Marécages, prés humides : entre Kila et Domouzdéré, San Stefano E.

Galium aureum Vis. δ. *scabrifolium* Boiss.

Lieux secs, incultes : près de Kartal A.

G. erectum Huds.

Lieux secs, incultes : entre Kartal et Soghanlik A.

Dichrocephala latifolia DC.

Lisière des bois, à Zékériékeuy E.

Chamæmelum inodorum Vis.

Jachères : près de Kiathané-keuy E. — *Rare.*

Chrysanthemum coronarium.

Champs en jachère, près de Kiathané-keuy E. — *Rare.* — *Probablement adventice.*

Centaurea virgata Lam. β. *squarrosa* Boiss.

Lieux secs : Touzla, Kartal A. — *Avec le* C. DIFFUSA Lamk, *mais bien moins répandu que celui-ci.*

C. salonitana Vis. β. *macracantha* Boiss.

Lieux secs, entre San Stefano et Floria E. — *Recueilli par M. J. Nemetz en* 1896 (!), *mais non retrouvé depuis dans cette localité ni par lui ni par moi.*

C. monacantha Boiss.

Bords des champs, près de Touzla A. — *Très rare.*

Microlonchus salmanticus DC.

Lieux sablonneux, près de Touzla A. — *Assez répandu.*

Cnicus benedictus.

Bords des chemins, entre Poloneskeuy (Adampol) et Pachabaghtché A. — *Pas commun dans la région.*

Rhagadiolus stellatus DC. β. *leiolænus* Boiss.

Champs argileux : près de Galataria; entre Makrikeuy et Yédikoulé E; près de Pendik A. — *Moins commun que la var.* α. HEBELÆNUS Boiss.

Erythræa spicata Pers.

Lieux marécageux maritimes : près de San Stefano E ; Pendik, Kartal A.

Cuscuta obtusiflora H. B. K. β. *Cesatiana* Arcang. (*C. Cesatiana* Bert., *C. Polygonorum* Ces.).

Parasite sur le *Polygonum Persicaria,* le long de la rivière de Kiathané-souyou, près de Djendéré E.

La var. *breviflora* Engelm. (à fleurs souvent tétramères et à écailles très petites souvent bifides; habituellement parasite sur l'*Ocimum Basilicum*), indiquée par Boissier, près de Constantinople, n'y a pas encore été retrouvée.

Heliotropium supinum.

Lieux sableux, inondés en hiver : entre Kartal et la colline de Dracos, non

loin de Maltépé A. — *Abondant dans les fossés maritimes, dont il couvre le fond desséché.*

Onosma proponticum spec. nov. ([?] § 2. *Heterotricha* Boiss., *Flor. Orient.* IV, p. 180).

Herba perennis, viridis, rhizomate lignoso ramoso, cortice atropurpureo munito. Caules basi suffrutescentes, rigidi, erecti vel adscendentes, 3-5 decim. alti, simplices aut ramosi, foliosi, cum foliis, bracteis calycibusque setis e tuberculo glabro interdumque adpresse hirtulo ortis, longis, albis vel (præsertim in parte superiori) flavidis crebre et patentim strigoso-hispidi et inter setas plus minusve copiose puberuli. Folia nervo medio subtus valde prominente, margine subrevoluta; basilaria lineari-spathulata, minora, cito exsiccata; caulina inferiora et media linearia, obtusa, patula, deorsum arcuata, hæc longiora (5-7 cent. longa, 6-10 mill. lata, vel latiora); superiora paulo diminuta, lineari-lanceolata, lanceolataque, in bracteas lanceolatas, obtusiusculas, longitudinem calycis subæquantes sensim transeuntia. Racemi terminales et axillares, 5-9-flori, sæpe bifidi cum flore alari; fructiferi elongati, laxi. Pedicelli floriferi calyce dimidio breviores; fructiferi valde elongati, calyci accreto subæquilongi, erecti. Calyx 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis, dimidiam corollam superantibus, erectis, demum 16-18 mill. longis. Corolla ochroleuca, exsiccatione lutescens, 20-22 mill. longa, superne dilatata et pubescens, dentibus late triangularibus, obtusis, tandem revolutis. Antheræ apice breviter bifido subexsertæ, margine denticulato-scabræ, basi inter se cohærentes, filamento suo 2-2 1/2-plo longiores. Nectarium glabrum. Stylus longe exsertus, stigmate bilobo. Nuculæ (circ. 3 mill. l.) ovato-trigonæ, acutiusculæ, læves, nitidæ, griseæ, maculis brunneis marmoratæ.

Diffère de l'*O. austriacum* G. Beck, dont il a le facies, par les calices fructifères *longuement pédicellés;* la partie supérieure de la corolle finement papilleuse-pubescente, comme dans l'*O. arenarium* W. K. (non hérissée de poils courts épars); les bractées plus étroites; les feuilles-étalées dressées, *arquées en dehors*, à face inférieure souvent presque dépourvue de soies entre la côte médiane hispide et les bords; le revêtement de toutes ses parties à poils plus raides, plus étalés, plus scabrides.

Obs. — Il y aurait peut-être lieu de comparer cette espèce avec celle que Grisebach a décrite dans son *Spicilegium Floræ rumelicæ* et *bithynicæ*, t. II, p. 80, sous le nom d'*O. Tournefortii* (citant comme synonymes : *O. echioides* Sm. *Fl. Græc.*, tab. 172, et *O. echioides* γ. M. B.), et qu'il a indiquée aux environs de Constantinople, d'après Andréossy; ainsi que sur le littoral de la mer Noire, d'après Sibthorp.

Suivant Boissier (*Fl. Orient.* IV, p. 190), la plante citée par Grisebach d'après Sibthorp se rapporterait à l'*O. frutescens* Lamk, bien distinct de

l'espèce ci-dessus décrite par les grappes peu nombreuses (1-2), *capitées, les fructifères à peine allongées,* la corolle souvent *devenant rougeâtre ou violacée par la dessiccation,* les *tiges humbles,* etc.

Quant à la plante d'Andréossy, Boissier n'en a rien dit. Si cette plante correspondait à la description donnée par Grisebach, description qui, d'ailleurs, a été faite d'après des échantillons provenant de la Russie méridionale et de Syrie (Alep), elle différerait de l'*O. proponticum* par les étamines *à filet aussi long que l'anthère,* les feuilles florales ovales-lancéolées, les *tiges diffuses-ascendantes.*

Ainsi l'*Onosma Tournefortii* des environs de Constantinople devrait être considéré encore comme une espèce douteuse à rechercher.

Hab. — Champs argileux : près de Halkali et de Safrakeuy E. — Fl. = juin-juillet.

Myosotis cæspitosa Schultz.

Lieux humides : Kutchuk-Tchekmédjé, Beuyukdéré E; Béicos A.

M. idæa Boiss. et Heldr. (forma typica).

Pelouses, près de Kiathanékeuy E. — *Bien plus rare que la var.* γ. CADMEA *Boiss.*

M. lithospermifolia Willd.

Lieux sableux, à la limite des dunes entre Domouzdéré et Scoumroukeuy E. — *Altit.* = 50 *mètres.*

Lycium europæum.

Bords des sentiers maritimes, près de Touzla A.

L. vulgare Dun.

Haies : Chichli, Flamour E. — *Cultivé.*

Linaria Sieberi Rchb.

Lieux cultivés et prés secs : Beuyukdéré, Thérapia E.

Veronica Chamædrys β. *pilosa* Benth. in DC.

Lisières des bois, bords des chemins : entre Kila et Rouméli-Fénéri; près de Rouméli-Kavak E. — *Moins commun que le type.*

V. pontica Velen. (*Dritter Nachtrag zur Flora von Bulgarien,* p. 52).

Moissons : aux environs de Beuyuk-Halkali E.

Phelipæa albiflora Gr. et Godr.

Pelouses, entre San Stefano et Floria E. — *Pas commun.* — *En compagnie du* Ph. Muteli *Reut., qui est assez répandu sur les deux rives du Bosphore et de la mer de Marmara.*

Verbena supina.

Lieux inondés pendant l'hiver, près de Yédikoulé E.

Satureia hortensis.

Vignes, champs en jachère, près de Pendik et de Kartal A.

Lamium purpureum var. **Aznavourii** Gdgr (in litt.).

Flores *magni:* corolla circ. 21-23 mill. longa (purpurea vel sæpius rosea, interdumque alba). Planta major, indumento patulo sæpius longiore copiosioreque, caulibus 2-5 decim. longis, foliis obtusius crenatis.

Hab. — Bords des champs : Flamour, près de Béchiktache; aux Petits Champs (Péra) E ; Scutari A.

L. amplexicaule (var.?) **Nemetzii** (mihi).

Pumila (3-8 cent.), *patule hirta.* Calycis dentes *albo-villosissimi, triangulari-lanceolati,* non subulati, tubo minus hirto subbreviores. Corolla alba (an semper?). Achænia lævia.

Par sa pubescence abondante et étalée, il se rapproche un peu du *L. rumelicum* Vel.; mais il semble en différer suffisamment par les feuilles *inciséeslobées* (non crénulées), les dents du calice *largement lancéolées* (non lancéolées-subulées). — Dédié à M. J. Nemetz, qui l'a découvert en 1897.

Hab. — Lieux sableux humides, maritimes; près de Kutchuk-Tchekmédjé E. — Fl. = avril...

Teucrium Degenianum spec. nov. (sect. *Stachyobotrys* Benth.).

Planta perennis, odore alliaceo, tota pilis albis longis, mollis, aliis brevioribus præsertim in parte superiore glanduliferis intermixtis patentim et dense villosa, cinerascens. Caules 3-5 decim. alti, crassiusculi, herbacei, basi suffrutescentes, erecti vel adscendentes, sæpe ramosi, ramis erectiusculis. Folia petiolata, inæqualiter multicrenata : inferiora et media obtuse triangulari-ovata vel ovata, basi cordata aut truncata (circ. 4-6 cent. longa, 3-4 cent. lata); superiora ovato-oblonga, basi rotundata interdumque cordata, ad basin spicæ sæpe plus minusve conferta, demum deflexa. Spicæ densissimæ, cylindricæ (5-8 cent. longæ, 15-20 mill. diam.), rarius (præcipue laterales) breviores, ovato-oblongæ. Bracteæ subulatæ, plumosæ, calyce etiam fructifero longiores. Flores breviter pedicellati, demum subdeflexi. Calyx patule villoso-hispidus (pilis glanduliferis copiosioribus), campanulatus, bilabiatus, basi obliquus, gibbus, fructifer parum auctus; dente superiore latiore, orbiculato-ovato, obtuso, apiculato, sursum curvato, concavo, obscure reticulato, tubo intus basi glabrescente subbreviore, binis inferioribus lanceolato-subulatis laterales parvos, ovatos, obtusos fere duplo supe-

rantibus. Corolla rosea parva (circ. 8 mill. longa), extus hirta, calycem parum superans. Filamenta breviter exserta, inferne hirtula. Stylus stamina subæquans, stigmate bipartito. Nuculæ parvæ (circ. 1 mill.), subglobosæ, brunneæ, albo-farinosæ.

Voisin des *Teucrium lamiifolium* Urv. et *hyrcanicum* L. Il diffère du premier par la corolle *rose*, le calice peu accrescent, les feuilles un peu plus allongées. Il se distingue du second par les épis *bien plus courts* (non longs de 4 à 8 pouces), les bractées *plus longues que les calices*, les dents latérales du calice *ovales-obtuses*, la villosité étalée et blanchâtre de toutes ses parties. — Les *T. Arduini* L. et *cordifolium* Celak., de la même section (*Stachyobotrys*), sont aussi bien distincts de l'espèce ci-dessus décrite : le premier, par le calice à dent supérieure *plane, oblongue, très aiguë, spinuleuse*, les feuilles *non cordées*, les poils *courts*, sauf dans le haut, et le second, par l'épi *pyramidal* (avant la floraison), les bractées *très longues*, le calice à dent supérieure *ovale, aiguë*, l'*absence de poils glandulifères*, même dans les parties supérieures de la plante.

Tous deux en diffèrent, en outre, par la corolle blanche ou blanchâtre. — Dédié à M. le Dr A. de Degen.

Hab. — Buissons : près de Pendik A. — *Rare!*

Chenopodium opulifolium Schrad.

Bords des chemins : Kartal, Kadikeuy A.

Ch. hybridum.

Voisinage des habitations, décombres : près de Kila et dans les quartiers de Stamboul E.

Rumex nemorosus Schrad. ex Willd.

Bois humides : Zékériékeuy, Sariyer, Thérapia E.

Ruppia rostellata Koch in Rchb.

Eaux saumâtres, stagnantes : près de Pendik A.

Sparganium neglectum Beeby (*S. ramosum* β. *neglectum* Richt. *Plant. europ.* I, p. 10).

Bords des ruisseaux : Makrikeuy, Rouméli-Fénéri E; Béicos A.

Ophrys atrata Lindl.

Pelouses : près de San Stefano E. — *Trouvé par M. J. Nemetz !*

Ornithogalum refractum Kit. in Willd.

Champs argileux : près de Pendik A.

O. byzantinum spec. nov. (sect. *Heliocharmos* Baker.).

Bulbus ovato-globosus, majusculus (2-3 cent. diam.), simplex. Folia sæpe numerosa (10-12), linearia, 3-4 mill. lata, canaliculata, non vel vix albo-lineata, apice attenuata, glabra, erecta, scapo sæpius elato æquilonga vel longiora. Scapus 3-5 decm. altus, glaber, apice in racemum subcorymbosum, plerumque 10-20-florum, demum amplum abiens. Bracteæ membranaceæ, anguste lanceolato-acuminatæ, una cum pedicellis accrescentes. Pedicelli (etiam fructiferi) erecti vel erecto-patuli, plerumque sursum arcuati, bractea 3-4-plo longiores; inferiores demum longissimi (12-18 cent. l.). Perigonium mediocre, phyllis oblongis (12-15 mill. longis, 3-4 mill. latis), obtusis, albis, dorso viridi-fasciatis, externis apiculatis. Filamenta lanceolato-subulata, perigonio dimidio subbreviora. Stylus circ. 3 mill. longus. Capsula obovato-oblonga, basi subattenuata, apice retusa (12-15 mill. longa, 6-8 mill. lata), costis sex binatim approximatis obtusissimis superne tantum prominulis subtrigona. Semina nigra, obovata, granulosa.

Voisin de l'*O. monticolum* Jord. et Fourr. (*O. tenuifolium* Gr. et Godr. non Guss.), dont il diffère amplement par la capsule *obovale-oblongue*, environ deux fois aussi longue (non subglobuleuse, longue de 5-6 mm.), le corymbe souvent *multiflore*, les pédicelles 3-4 *fois aussi longs que les bractées*, les inférieurs finalement fort allongés, pouvant atteindre jusqu'à 18 centimètres, les feuilles *moins étroites*, la tige *élevée*. Il se distingue également de l'*O. tenuifolium* Guss., indépendamment des caractères ci-dessus cités, par la capsule *subtrigone*, à côtes *très obtuses* (non aiguës), *un peu saillantes seulement au sommet, celles de chaque paire séparées par un sillon superficiel*.

Hab. — Prairies humides : vallées d'Ali-Bey-keuy et de Kiathané E. — Fl. = mai-juin.

O. oligophyllum Clarke.

Lisières des bois et taillis; près de Zékériékeuy E.

O. Wiedemanni Boiss.

... Près de Beuyukdéré E, *d'après M. J. Nemetz.*

O. fimbriatum Willd. β. *ciliatum* Boiss.

Pelouses : près de Kartal A. — *Moins répandu que le type.*

Allium Weissii Boiss.

Sables maritimes : plage de Floria, entre Kutchuk-Tchekmédjé et San Stefano E. — *Rare.*

A. myrianthum Boiss.

Parmi les Joncs des terrains marécageux : près de San Stefano E. — *Très rare.*

Allium decipiens Fisch.

... « *Byzantium* » (in Richter *Plantæ Europeæ*, I, p. 210).

Bellevalia ciliata Nees.

Champs argileux : à Touzla A.

B. macrobotrys Boiss.

Champs argileux : à Touzla A. — *En compagnie de l'espèce précédente.*

Le *B. trifoliata* Kth, signalé à Constantinople, est assez commun aux environs de Scoumroukeuy!

Quant au *B. Clusiana* Griseb. *Spic.* II, p. 387, cité comme synonyme du *B. dubia* R. et Sch. (in Boiss. *Fl. Or.* V, p. 302), également indiqué près de Constantinople « in ericetis ins. Principo » (Griseb., *l. c.*, p. 388), il n'y a pas encore été retrouvé, du moins à ma connaissance.

Le *B. Clusiana* serait plutôt une forme du *Muscari tenuiflorum* Tausch, à rechercher.

Danaë racemosa Mœnch.

... Beuyukdéré E. — D'après les manuscrits de De Janka (Degen in litt.). — *Spontané ?*

Juncus subulatus Forsk.

Marécages maritimes, près de Kartal A.

J. obtusiflorus Ehrh.

Lieux marécageux, près de la source minérale (*Itchmé*) de Touzla A.

Scirpus Savii Seb. et Maur.

Lieux humides, sablonneux : près du sommet d'Alemdagh A.

Cladium Mariscus R. Br.

Marais maritimes : près de Touzla A.

Carex basilaris Jord.

Bois humides : près de l'emplacement de Belgradkeuy E.

C. extensa Good.

Lieux sableux humides, maritimes : entre Kartal et la colline de Dracos (non loin de Maltépé) A.

Panicum cruciforme Sibth. et Sm.

Champs sablonneux : près de Scoumroukeuy E; entre Kartal et Maltépé A.

Beckmannia erucæformis Host.

Bords des mares : près de Yédikoulé E. — Lieux humides : entre Yakadjik et Bakalkeuy A.

Alopecurus arundinaceus Poir.

Bords des mares : près de Yédikoulé E.

Sporobolus pungens Kth.

Sables maritimes : à Touzla, et près de Kartal A.

Agrostis maritima Lamk.

Sables maritimes, dunes : entre Domouzdéré et Kila E.

A. alba β. *scabriglumis* Boiss.

Lieux humides : Scoumroukeuy, Makrikeuy E; Kartal A.

A. alba γ. *aristata* Boiss.

Lieux humides : entre Scoumroukeuy et Zékériékeuy, Kilidj-bounar, Chichli, Yédikoulé E.

A. olivetorum Godr. et Gren.

Lieux secs : près du sommet de Yakadjik-Dagh, non loin de Kartal A.

Holcus annuus Salzm.

Prés maritimes : entre Maltépé et la colline de Dracos A. — *Assez rare.*

Kœleria hispida DC.

Lieux inondés en hiver : près de Yédikoulé E; entre Touzla et Pendik A.

K. Michelii Coss.

Collines sèches : à Prinkipo, Halki et Proti (îles des Princes) A.

Melica Magnolii Godr. et Gren.

Coteaux secs : entre Kartal et Maltépé A.

Poa angustifolia.

Pelouses : au sommet de Chéhidler au-dessus de Rouméli-Hissari E.

P. attica Boiss. et Heldr.

Moissons : à San Stefano E.

P. compressa.

Lieux secs : près de Zékériékeuy E.

P. bulbosa β. *vivipara* Koch.

Prés, bords des champs : Kila, Beuyukdéré, Thérapia, Chichli E; Yakadjik A. — *Presque aussi commun que le type.*

Atropis distans Gris. in Led.

Marais maritimes : entre Makrikeuy et Yédikoulé E.

Festuca heterophylla Lamk.

Bois : près de la source de Beuyuk-Elmali, sur le versant oriental d'Alemdagh A.

F. Fenas Lag.

Lieux herbeux : Kila, Belgradkeuy, Masslak E; Maltépé A.

Triticum monococcum β. *lasiorrachis* Boiss.

Champs en jachère : près de Yédikoulé E. — *En compagnie de l'*AGROPYRUM VILLOSUM Lk. — *Assez abondant dans cette localité.*
Le *T. monococcum* (type) est cultivé dans la région.

Lolium perenne var. **tenue** Schrad.

Bords des chemins : entre Maltépé et Bostandjik A. — *Moins commun que le type.*

L. multiflorum Lamk forma typica (*flosculis aristatis*).

Terrains sablonneux, à côté du barrage de Gueuksouyou A. — *Avec la var.* muticum *Griseb., indiquée par Buxbaum aux îles* (des Princes), *près de Constantinople.*

L. rigidum Gaud. β. *rottbolloides* Heldr. in Boiss.

Sables maritimes : à Floria (près de Kutchuk-Tchekmédjé) E. — *Avec le type.*

Lepturus filiformis Trin.

Fossés sablonneux : près de Halkali E.

Gymnogramme leptophylla Desv.

Rochers : au sommet de Saint-Georges, à Prinkipo A.

Asplenium obovatum Viv.

Rochers des lieux élevés ; sommet de Saint-Georges, à Prinkipo ; colline de Drocos, non loin de Maltépé A.

Equisetum arvense.

Bords de la rivière de Kiathané-souyou E.

E. Telmateja Ehrh. β. *minor* Lge.

Sables des dunes, le long de la rivière de Domouzdéré E. — *Bien moins répandu que le type.*

Varie à tiges fertiles pourvues, au moment de l'anthèse, de rameaux rudimentaires subverticillés, placés à la base d'une ou de quelques-unes des gaines supérieures (*frondescens* A. Br.).

CORRECTIONS A LA *Note sur la flore des environs de Constantinople* (1).

Page 166, supprimer : *Tunica glumacea* β. *obcordata* Boiss., indiqué par erreur dans le rayon de notre flore.

Page 167, remplacer : *Linum flavum* L. par *L. tauricum* Willd.

Page 169, remplacer : ? *Cratægus tanacetifolia* Boiss. par *C. melanocarpa* M. B. !

Page 170, remplacer : *Buplevrum Odontites* DC. par *B. Fontanesii* Guss. (= *B. Odontites* Boiss. *Fl. Or.*).

M. l'abbé Hue donne lecture de la Notice suivante :

WILLIAM NYLANDER, par **M. l'abbé HUE.**

La lichénologie, qui a vu disparaître, en 1895, le docteur E. Stizenberger, médecin à Constance, et en 1896 le professeur J. Muller, « Muller Argoviensis », comme il se nommait lui-même, vient de faire une nouvelle et très sensible perte en la personne du professeur Nylander, décédé à Paris, le 29 mars dernier. Né à Uleaborg dans la Finlande, le 2 janvier 1822, M. Nylander alla en 1839 étudier la médecine à l'Université d'Helsingfors. Il ne jouit jamais des prérogatives que lui conférait le diplôme de docteur qu'il obtint en 1847, car un attrait irrésistible le poussait vers les sciences naturelles. C'est à l'étude des Lichens que ce savant a principalement consacré sa longue carrière, et les collections qu'il en a examinées sont fort nombreuses et des plus variées, puisqu'elles proviennent de tous les points du globe et les espèces nouvelles qu'il a nommées dépassent certainement trois mille. Il paraît s'être adonné très jeune à la lichénographie; car M. Brenner, dans son opuscule sur la lichénologie de la Finlande (2), indique, à la date du 27 février 1848, un premier travail de lui sur les Lichens de cette contrée. Du reste les ouvrages qu'il a laissés sur les autres parties de la botanique sont en petit nombre et d'une importance moindre, *Collectanea in Floram karelicam* et *Conspectus Floræ Helsingforsiensis* en 1852, puis en 1859 *Herbarium Musei Fennici;* le dernier est publié en collaboration avec

(1) Voy. Bulletin, t. XLIV, pp. 164-177 (ann. 1897).

(2) Magnus Brenner, *Bidrag till Kännedon af Lichenologin i Finland*, 1896, p. 21.